

# Dell PowerProtect Data Manager

适用于现代多云工作负载的网络弹性软件平台

## 现代

- **软件定义的网络弹性**，具有灵活的部署选项
- **多云优化**：备份到云、云中备份、长期保留和云灾难恢复
- **卓越的 VMware 保护**：Transparent Snapshots 将备份速度提高了 5 倍<sup>1</sup>，将恢复速度提高了 6 倍<sup>2</sup>，且几乎不会对虚拟机产生影响
- **提升备份效率**：支持利用 Storage Direct Protection 功能对 Dell PowerStore 和 PowerMax 进行保护
- **发现、管理、保护和还原**：VMware、Hyper-V、Nutanix AHV、Kubernetes、数据库、AI 工作负载、云原生工作负载和文件系统

## 简单

- **自主运行**：自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和容器
- **通过集中式治理实现自助服务**：通过本机界面为数据所有者提供支持，同时降低风险并确保合规性
- **基于云的监控和分析**：通过 AI 驱动的自动化 (Dell AI Ops) 实现
- 以集成式一体机的形式提供，并在单个 UI 中进行集中式管理

## 弹性

- **智能威胁检测**：由 ML 提供支持的 Anomaly Detection 功能可通过集中式调查、策略级排除和切实可行的威胁响应来识别可疑活动
- **网络恢复**：提高业务弹性，快速地从网络事件中恢复
- **高效保护**：利用 PowerProtect Data Domain 更大限度提高安全性、性能和可扩展性

## 确保您的数据在 AI 环境中得到妥善保护并随时可用

组织正面临着与日俱增的压力，他们在保护 AI 工作负载和现代应用程序的同时，还要抵御复杂的网络威胁。由于备份要求转移到了应用程序和数据所有者身上，传统的 IT 驱动方式已难以满足现实需求。

PowerProtect Data Manager 作为出色的网络弹性平台，可克服这些挑战。Dell Technologies 推出了一款专为保护现代工作负载而设计的网络弹性软件，可提供备份、还原以及其他功能，包括：

- 对数据执行高级分析和重用，以进行开发/测试
- 利用云扩展数据中心功能
- 保护云原生应用程序
- 从原生应用程序进行自助备份和还原
- 集中式治理和控制
- 增强业务弹性，抵御网络威胁

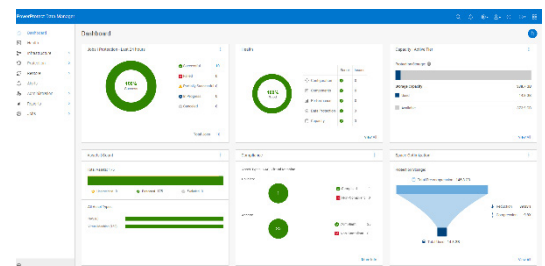
Dell PowerProtect Data Manager 站在创新前端，提供专为传统和现代工作负载而设计的现代、简单且具有弹性的网络。

## 体验现代网络弹性

您可以转而采用更全面的云端网络弹性战略来应对这些挑战。该战略将助您实现数据中心现代化，并释放数据和应用程序的价值，造福每一个人。

利用 Data Manager，您可以获得关于受保护的本地及云中工作负载、应用程序、文件系统和虚拟机 (VM) 的宝贵洞察。此外，它还可实现全面的监督和治理，以确保合规性。

Data Manager 的设计兼顾了操作的简便性和敏捷性，它可以与 PowerProtect Data Domain 协同工作，从而保护传统工作负载和文件系统以及 Kubernetes 和虚拟环境等现代工作负载。还原本地或云中的数据。Data Manager 将合规性置于首位，并遵循严格的服务级别目标，确保您的组织免受不断演变的网络威胁的侵害。



## Dell PowerProtect Data Domain Virtual Edition

### 多云优化

利用云实现备份、长期保留和灾难恢复。无论您采用的是私有云、公有云还是混合云，都可以确信数据受到所需级别的保护。

Data Manager 将保护扩展到云。它将备份分层到云存储来实现长期保留，从而尽可能降低成本并延长对备份数据的访问。归档到对象支持包括：Wasabi 托管的 Dell ObjectScale，用于文件系统和 SQL Server 的 Microsoft Azure，以及 AIX 平台支持。Data Manager 可保护在 AWS、Azure 和 Google Cloud 上运行的云端工作负载，并通过 Data Domain Virtual Edition 支持在发生灾难时恢复到公有云，从而通过重复数据消除提供超高性能。

PowerProtect Data Manager 支持安全的 Hyper-V 环境所需的 WDAC 并采用应用程序一致性保护机制，可为本地和云中的 VMware Tanzu 和 Hyper-V 提供企业数据保护。

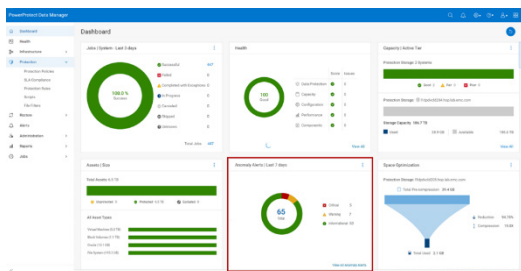
### 在多个公有云中保护云原生工作负载

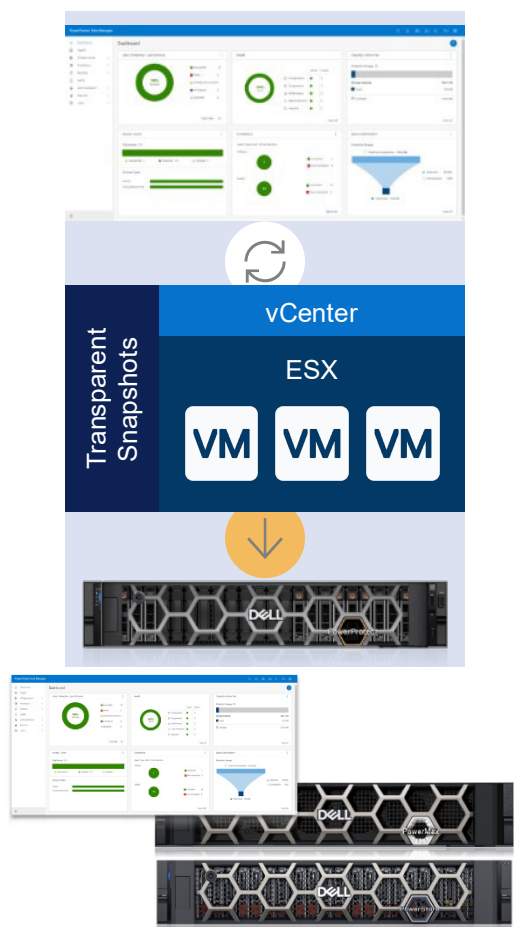
Kubernetes 容器（EKS、AKS、GKE）、AI 基础架构以及云原生工作负载等部署在公有云中的任务和业务关键型应用程序，都需要企业级保护方法。遗憾的是，公有云中提供的原生网络弹性不够高，也不一致，无法满足激增的保护需求。

PowerProtect Data Manager 可通过基于标记的策略和 REST API，发现、编排并自动保护 AWS 和 Azure 工作负载。PowerProtect Cloud Snapshot Manager 可在多个公有云中保护云原生工作负载，提供全局可见性和控制力。对于 Dell NativeEdge 边缘计算环境，Data Manager 可为 KVM 虚拟机提供卓越的联合设计保护和映像级备份。

### 借助 Anomaly Detection，保障数据安全

借助 Anomaly Detection，智能保护您的数据免受网络威胁的侵扰。此功能可在备份后及早检测异常文件活动威胁，即时提供对潜在安全风险的见解。Anomaly Detection 使用高级机器学习算法，审查元数据、行为模式和系统配置以标记可疑活动，助力保护您的生产环境免受勒索软件和其他威胁的侵扰。PowerProtect Data Manager 中的 Anomaly Detection 可无缝运行，实现轻量级、全面的监控，无需额外付费。专用的审查分析页面可通过策略级排除与切实可行的验证和误报工作流，实现集中调查，确保备份数据安全且可恢复，同时保持运营一致性。





## 使用 Transparent Snapshot 改变保护 VMware 虚拟机的方式

Transparent Snapshot 是 Dell PowerProtect Data Manager 的一项功能，该功能重新定义了大规模保护 VMware 环境的方式。该功能可自动执行虚拟机映像级备份，无需在备份过程中暂停虚拟机，因而业务不会中断并持续可用。Transparent Snapshot 专为实现简便性和出众性能而设计，可将备份速度提升高达 3 倍<sup>1</sup>，将还原速度提升高达 6 倍<sup>2</sup>，并可将虚拟机延迟降低多至原来的 1/5<sup>3</sup>。

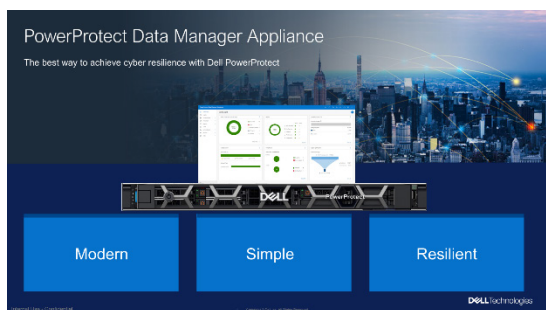
此创新方法可避免使用数据移动代理，降低基础设施成本和复杂性，同时提高效率。它不限存储类型，支持 NFS 和 vSAN，并可随 VMware 环境自动扩展，因此非常适合快速增长的大型部署。借助 Transparent Snapshot，您可畅享无缝备份、更低成本和简化管理体验，同时降低数据丢失的风险。立即使用 Transparent Snapshot，实现您 VMware 备份策略的现代化升级。

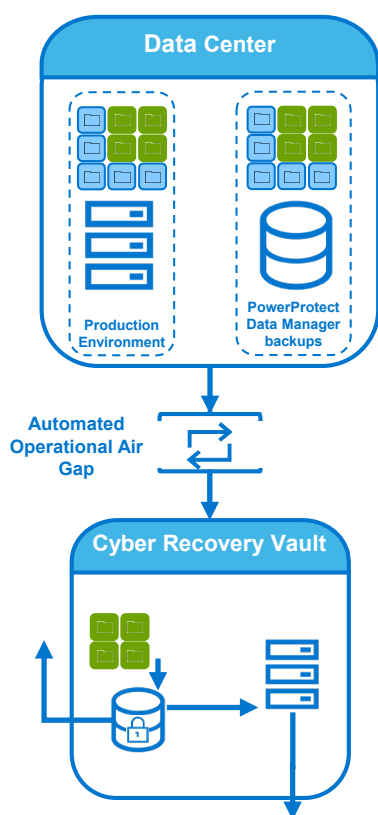
## 通过 Storage Direct Protection，优化 Dell Storage 保护

采用 Storage Direct Protection 的 PowerProtect Data Manager 可为 Dell PowerMax 和 PowerStore 提供快速备份和恢复，并通过应用程序一致性快照缩短 RPO。集中式管理与自动发现功能相结合，可简化运营。优势包括：即时访问、映像级恢复、保留锁定支持和透明快照，从而为多个存储群集提供全面保护。

## PowerProtect Data Manager 备份一体机

全新的 PowerProtect Data Manager 备份一体机是一款软件定义的解决方案，可将可扩展性、灵活性和性能提升到更高水平。Data Manager 备份一体机通过集成式一体机产品的形式提供，这是利用 Dell PowerProtect 实现网络弹性的最佳方法。通过一个易于管理的界面，您可以轻松实现备份和存储操作的一致性，同时将管理开销降低 50%。<sup>4</sup>





## 通过网络恢复功能提高业务弹性

保护企业的第一步就是保护您的数据。为了降低网络攻击造成的业务风险，并制定更具网络弹性的数据保护方法，您可以对恢复和业务连续性战略进行现代化和自动化改造，并利用新的智能工具来检测和抵御网络威胁。

作为 Data Manager 的一部分，PowerProtect Cyber Recovery 数据避风港可提供经验证的现代化智能保护，从而隔离关键数据、识别可疑活动和加快数据恢复，让您能够快速恢复正常的业务运营。

## 具有自助服务灵活性的自主运营

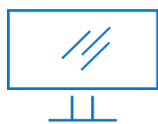
通过通用策略引擎可自动发现并保护数据库、虚拟机、文件系统、AI 工作负载和 Kubernetes 容器（包括 OpenShift 虚拟化和 VMware Tanzu），确保在各工作负载中实现合规性和治理。即时访问部署环境中的受保护资产，同时受益于原生 vSphere 存储策略集成。

通过 VMware 虚拟环境或直接基于 RHEL 和 SLES Linux 部署 PowerProtect Data Manager，从而提供基础架构灵活性，同时保持一致的网络弹性功能。

支持数据所有者从其原生应用程序执行自助式备份和还原操作，同时通过多系统报告维护治理。Dell AIOps 借助机器学习和预测性分析提供基于云的监视功能，实现主动解决问题，并赋能管理员和数据所有者采取行动。

## 采取下一步行动

体验业界卓越的网络弹性平台。请联系您的戴尔销售代表或授权经销商，以便进一步了解 PowerProtect Data Manager 能为您的组织带来哪些好处。



[了解详情](#) 关于 PowerProtect Data Manager



[联系方式](#) Dell Technologies 专家

1. 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的备份性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的备份性能相比较时。基于戴尔在 2025 年 6 月进行的内部分析和测试。
2. 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的还原性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的还原性能相比较时。基于戴尔在 2025 年 6 月进行的内部分析测试。
3. 将采用 Transparent Snapshot 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的虚拟机延迟性能与采用 VADP 的 PowerProtect Data Manager 19.19 的虚拟机延迟性能进行了比较。基于戴尔在 2025 年 6 月进行的内部分析和测试。